

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SISTEM INFORMASI**

Tanggal Penyusunan	20/09/2022		Tanggal revisi	22/09/2022	
Fakultas	Direktorat Magister Sistem Informasi				
Program Studi	Magister Sistem Informasi		Kode Prodi: 57101		
Jenjang	Magister				
Kode dan Nama MK	MUA20	Perencanaan dan Pengendalian Manajemen			
SKS dan Semester	SKS	2	Semester	3	
Prasyarat					
Status Mata Kuliah	[] Wajib [✓] Pilihan				
Dosen Pengampu	Dr. Reni Diah Kusumawati				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegaradan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalismeserta rasa tanggung jawab pada Negara dan Bangsa. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinil orang lain. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara. Menginternalisasi semangat kemandirian, norma, dan etika akademik dan profesi. Mengembangkan keilmuan secara berkelanjutan. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan 			
	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Perencanaan Dan Pengendalian Manajemen. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam THESIS. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. 			
	Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> Menguasai konsep dan teori tentang Perencanaan dan Pengendalian Manajemen Menguasai prinsip tentang penyusunan laporan hasil penelitian yang empiris denganmempertimbangkan dinamika lingkungan bisnis global pada aspek Perencanaan dan Pengendalian Manajemen. Menguasai dan memprediksi perkembangan lingkungan penelitian bisnis yang secara dinamis berubah pada bidang Perencanaan dan Pengendalian Manajemen. 			

	<p>Ketrampilan Khusus</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu Menyusun, menyajikan laporan hasil penelitian empiris dan ilmiah berbasis perusahaan sesuai dengan standar global yang berlaku pada bidang Perencanaan dan Pengendalian Manajemen; - Mampu mengevaluasi manajemen tata kelola korporat, peran dan tanggung jawab sosial dan lingkungan korporat, dan menjunjung tinggi nilai-nilai etika individu dan profesional; - Mampu mengembangkan pendekatan multi disiplin yang terintegrasi untuk mengevaluasi Perencanaan dan Pengendalian Manajemen dan keputusan bisnis, serta mampu memberikan masukan kepada para eksekutif dalam berbagai penetapan strategi organisasi, budaya, dan keputusan bisnis dalam lingkup nasional dan internasional; - Mampu berfikir dan berperan sebagai pemimpin manajemen perusahaan, guna meningkatkan nilai organisasi dan keputusan strategis, berbasis hasil penelitian empiris dan ilmiah yang mendalam pada bidang Perencanaan dan Pengendalian Manajemen;
--	---------------------------	---

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> - Menguasai konsep teori tentang Perencanaan dan Pengendalian Manajemen; - Menguasai prinsip tentang penyusunan laporan hasil penelitian yang empiris dengan mempertimbangkan dinamika lingkungan bisnis global pada aspek Perencanaan dan Pengendalian Manajemen; - Menguasai dan mampu memprediksi perkembangan lingkungan penelitian bisnis yang secara dinamis berubah pada bidang Perencanaan dan Pengendalian Manajemen 			
Deskripsi Umum (Silabus)	Mata kuliah ini secara umum berisi materi mengenai : Sistem Pengendalian Manajemen dan Perilaku Organisasi, Pusat Pertanggungjawaban, Pemrograman dan Penyusunan Anggaran, Perencanaan dan Pengendalian Operasional, Organisasi Jasa dan Perusahaan Multinasional, Pengendalian Program dan Proyek			
Metode Pembelajaran	1. Ceramah/Kuliah Pakar	✓	4. Praktik Laboratorium
	2. Problem Based Learning/FGD	✓	5. Self-Learning (V-Class)	✓
	3. Project Based Learning	6. Lainnya: Discovery Learning	✓
Pengalaman Belajar/Tugas	a. Tayangan Presentasi	✓	c. Online exercise/kuiz (V-class)	✓
	b. Review textbook/Jurnal	✓	d. Laporan	✓
	e. Lainnya:			
Referensi / Sumber Belajar	<p>(1) Anthony, R.N., dan Govindarajan, V. <i>Management Control System, International Edition</i>, McGrawHill Publishing Company Limited, 2007.</p> <p>(2) Murhaban, dan Adnan. <i>Sistem Pengendalian Manajemen</i>. Aceh: CV. Sefa Bumi Persada, 2020.</p> <p>(3) Merchant, Kenneth A., and Van der Stede, Wim A. <i>Management Control System: Performance Measurement, Evalution and Incentives</i>. Pearson Education Limited, 2017.</p>			

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami komponen sistem pengendalian manajemen - Memahami proses dan tahap pengendalian manajemen - Memahami perilaku dan teori organisasi - Memahami tipe organisasi dan fungsi kontroller 	<p>Pandangan Umum Sistem Pengendalian Manajemen dan Perilaku Organisasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hakekat pengendalian manajemen 2. Proses pengendalian dan tahap-tahap sistem pengendalian manajemen 3. Perilaku organisasi dan teori organisasi 4. Tipe organisasi dan fungsi kontroller 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Aktivitas Mandiri (Melakukan pendalaman pengendalian manajemen) 	2x170 menit	<p>Kuis Dimensi : Pemahaman</p> <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan <p>Laporan dan Komunikasi Dimensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	11%	1 : 1-3 2 : 1-3 3 : 1-3 4 : 1-3
3-4	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu mengidentifikasi dan menelaah SWOT - Mampu mengkaji SWOT bagi perusahaan di era globalisasi 	<p>Strategi Enterprise</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian strategies 2. Analisis SWOT 3. Merumuskan strategi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Aktivitas Mandiri (Melakukan pendalaman strategi SWOT) 	2x170 menit	<p>Kuis Dimensi : Pemahaman</p> <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan <p>Laporan dan Komunikasi Dimensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	11%	1 : 1-3 2 : 1-3 3 : 1-3

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
5-6	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menguraikan pengukuran masukan dan keluaran dalam pusat pertanggungjawaban, - Mampu menguraikan proses pengukuran dalam pusat pendapatan dan pusat biaya serta pengendaliannya - Mampu menjelaskan pembagian organisasi dalam unit kerja/divisi serta pendelegasian wewenang - Mampu menjelaskan pengukuran kemampuan meraih laba dan pusat investasi - Mampu menjelaskan tujuan dan jenis metode penetapan harga transfer 	<p>Pusat Pertanggung-jawaban</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pusat pendapatan dan pusat biaya 2. Pusat investasi dan pusat biaya 3. Penetapan harga transfer 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (Kasus pendapatan dan biaya enterprise) 	2x170 menit	<p>Laporan dan Komunikasi Dimensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper 4. Komunikasi lisan <ol style="list-style-type: none"> 4a. Isi 4b. Organisasi 4c. Gaya presentasi <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	10%	<p>1 : 1-3 2 : 1-3 3 : 1-3</p>

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
7-8	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami hubungan pemrograman dengan proses perencanaan strategis dan penyusunan anggaran - Mengetahui jenis dan proses penyusunan anggaran serta aspek perilaku dalam anggaran - Mengetahui Teknik baru dalam pengendalian operasional 	Analisis Anggaran Operasional <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis program usulan 2. Analisis program yang sedang berjalan 3. Jenis anggaran, proses penyusunan anggaran, dan aspek perilaku anggaran 4. Teknik kuantitatif 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Tugas terstruktur (menganalisis anggaran operasional) 	2x170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper Penilaian kompetensinya : <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	11%	1 : 1-3 2 : 1-3 3 : 1-3
UTS							
9	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami mengenai pusat laba - Mampu mengkaji outcome pusat laba 	Pusat Laba <ol style="list-style-type: none"> 1. Pertimbangan diperlukannya pusat laba 2. Penilaian prestasi pusat laba 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Aktivitas Mandiri (Melakukan pendalaman pusat laba) 	2x170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper Penilaian kompetensinya : <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	10%	1 : 1-3 2 : 1-3

10	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menggunakan pusat investasi - Mampu mempelajari dan mengembangkan jenis-jenis aset 	<p>Investasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis-jenis asset 2. Pusat investasi 3. Metode menghubungkan laba dan investasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Tugas terstruktur (merencanakan investasi) 	2x170 menit	<p>Laporan dan Komunikasi Dimensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	11%	<ol style="list-style-type: none"> 1 : 1-3 2 : 1-3 3 : 1-3
11-12	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui jenis aliansi variance - Memahami manfaat dan keterbatasan analisis variance - Memahami efek perilaku dalam evaluasi prestasi keuangan unit kerja/divisi 	<p>Perencanaan dan Pengendalian Operasional</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis Variance 2. Manfaat perhitungan variance dan keterbatasannya 3. Efek perilaku dalam evaluasi prestasi keuangan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Aktivitas mandiri (Melakukan analisis variance) 	2x170 menit	<p>Kuis Dimensi : Pemahaman</p> <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan <p>Laporan dan Komunikasi Dimensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	13%	<ol style="list-style-type: none"> 1 : 1-3 2 : 1-3 3 : 1-3

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
13-14	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui karakteristik umum organisasi jasa - Mengetahui jenis organisasi jasa - Memahami implikasi pengendalian manajemen pada organisasi jasa - Mengetahui pertimbangan dan kendala hukum penetapan harga transfer untuk perusahaan multinasional - Memahami prinsip translasi nilai tukar uang metode konversi 	<p>Organisasi Jasa dan Perusahaan Multinasional</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organisasi jasa secara umum 2. Organisasi profesi, sosial dan nirlaba serta Lembaga pemerintahan 3. Bank dan Lembaga keuangan lainnya 4. Penetapan harga transfer dan translasi nilai tukar mata uang 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (Kasus analisis perusahaan multinasional) 	2x170 menit	<p>Kuis</p> <p>Dimensi : Pemahaman</p> <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan <p>Laporan dan Komunikasi</p> <p>Dimensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	10%	1 : 1-3 2 : 1-3 3 : 1-3 4 : 1-3
15	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami tentang sifat dan organisasi proyek serta hubungan kontraktual - Mengetahui proses pengendalian manajemen proyek - Mengetahui langkah-langkah dalam proses pengendalian proyek saat: perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi proyek 	<p>Pengendalian Program dan Proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karakteristik dan organisasi proyek 2. Perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi proyek 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Discovery Learning - Tugas terstruktur (Melakukan perencanaan dan evaluasi proyek) 	2x170 menit	<p>Laporan dan Komunikasi</p> <p>Dimensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis <ol style="list-style-type: none"> 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper <p>Penilaian kompetensinya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar 	13%	1 : 1-3 2 : 1-3
16			UAS				

FORMAT RANCANGAN TUGAS 1

Nama Mata Kuliah : Perencanaan dan Pengendalian Manajemen SKS : 2
Program Studi : Magister Sistem Informasi Pertemuan ke: 4
Fakultas : Direktorat Magister Sistem Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Mahasiswa mampu memahami dan menelaah Kasus pada Strategi Enterprise

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
jenis-jenis strategi yang dapat ditemui dalam organisasi
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi berupa jurnal / artikel ilmiah, dan artikel populer di web
 - Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek strategi organisasi dan dianalisis detil penerapannya
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 10 halaman
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (5 %)

Kelengkapan isi rangkuman
Kebenaran isi rangkuman
Daya tarik komunikasi tulisan

FORMAT RANCANGAN TUGAS 2

Nama Mata Kuliah : Perencanaan dan Pengendalian Manajemen SKS : 2
Program Studi : Magister Sistem Informasi Pertemuan ke: 8
Fakultas : Direktorat Magister Sistem Informasi

B. TUJUAN TUGAS :

Mahasiswa mampu menganalisis kinerja anggaran operasional enterprise

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
Analisis dalam penyusunan anggaran
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi kasus berupa jurnal / artikel ilmiah atau artikel how-to di internet
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 10 halaman
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (8 %)

Kelengkapan isi rangkuman
Kebenaran isi rangkuman
Daya tarik komunikasi/presentasi

FORMAT RANCANGAN TUGAS 3

Nama Mata Kuliah : Perencanaan dan Pengendalian Manajemen SKS : 2
Program Studi : Magister Sistem Informasi Pertemuan ke: 14
Fakultas : Direktorat Magister Sistem Informasi

C. TUJUAN TUGAS :

Mahasiswa mampu membuat perencanaan dan pengendalian operasional

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
Kasus-kasus perencanaan dan pengendalian operasional
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi kasus berupa jurnal / artikel ilmiah atau artikel how-to di internet
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 10 halaman
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (8 %)

Kelengkapan isi rangkuman
Kebenaran isi rangkuman
Daya tarik komunikasi/presentasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 : Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	2

KRITERIA 3 : Daya tarik komunikasi/presentasi

KRITERIA 3a : Komunikasi tertulis

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	1
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 3b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
---------	------------------	-----------	-------	------------------	-------------------	------

Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	2
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

